

Laid-Open No.: 1996-0020102

Title: Multi-Serial Interface of Wireless Public Phone

Abstract:

Provided is a wireless public phone including a baserset controlling unit. Interface logic for the connection with a plurality of peripherals is provided to single serial interface of the baserset controlling unit of the wireless public phone so that the baserset controlling unit of the wireless public phone could transmit and receive serial data to and from the peripherals. The apparatus of the present invention includes interface logic for receiving control signals from the controlling unit of the peripherals, and the interface logic is formed of a predetermined logical operation unit.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04B 7/26	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1996-0020102 1996년 06월 17일
(21) 출원번호	특 1994-0031581	
(22) 출원일자	1994년 11월 28일	
(71) 출원인	엘지전자 주식회사	구자홍
(72) 발명자	이갑영	서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우 : 150-010)
(74) 대리인	김영철	서울특별시 관악구 신림 5동 1414-7

심사청구 : 있음

(54) 무선공중전화기의 다중 시리얼 인터페이스

요약

본 발명은 무선공중전화기에 관한 것으로 무선공중전화기 베이스셋 제어수단의 단일 시리얼 인터페이스에 복수개의 주변기기를 연결하는 인터페이스 로직을 구비하여 복수개의 주변기기와 무선공중전화기 베이스셋 제어수단이 시리얼 데이터를 송수신하도록 한 것이다.

본 발명은 주변기기 제어부의 제어신호를 받는 인터페이스 로직을 구비하며, 인터페이스 로직은 소정의 논리 연산수단으로 이루어진다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

무선공중전화기의 다중 시리얼 인터페이스

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 따른 무선공중전화기의 다중 시리얼 인터페이스를 통한 주변기기의 연결 구성도.

제3도는 제2도의 도시된 인터페이스 로직의 상세도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

무선공중전화기에 있어서, 무선공중전화기 베이스셋 제어수단의 단일 시리얼 인터페이스 포트에 연결되어 복수의 주변기기와 시리얼 데이터의 송수신을 완충하는 인터페이스 로직을 구비하는 것을 특징으로 하는 무선공중전화기의 다중 시리얼 인터페이스.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 인터페이스 로직은 핸드셋 제어수단으로부터 인가되는 송신데이터 신호와 수신 인에이블 신호를 논리연산하는 제1연산수단과, 상기 무선 공중전화기 베이스셋 제어수단의 단일 시리얼 인터페이스 또는 IC 카드판독수단으로부터 인가되는 수신데이터신호와 상기 제1연산수단으로부터 인가되는 신호를 논리연산하는 제2연산수단과, 상기 핸드셋 제어수단으로부터 인가되는 상기 IC 카드판독수단의 인터럽트신호와 송신데이터 신호를 논리연산하는 제3연산수단으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 무선 공중전화기의 다중 시리얼 인터페이스.

청구항 3

제1항 내지 제2항중 어느 한 항에 있어서, 상기 인터페이스 로직은 상기 핸드셋 제어수단의 제어신호에 따라 시리얼 데이터의 송수신 포트를 조절하여 송수신되는 데이터의 충돌이 방지되는 것을 특징으로 하는 무선 공중전화기의 다중 시리얼 인터페이스.

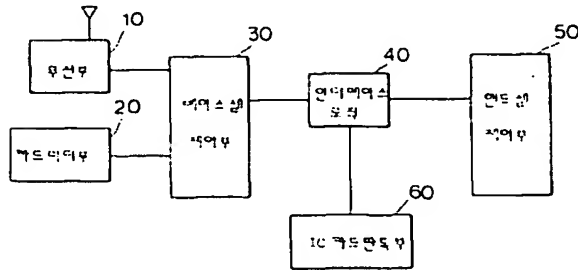
청구항 4

제1항에 있어서, 상기 무선공중전화기의 단일 시리얼 인터페이스를 통한 상기 핸드셋 제어수단의 시리얼 데이터 통신을 풀링 방식에 따라 이루어지는 것을 특징으로 하는 무선공중전화기의 다중 시리얼 인터페이스.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3

